

ALSIN PEMANEN KACANG TANAH



BALAI BESAR PENGEMBANGAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN.

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

1995

Nama : Alsin Pemanen Kacang Tanah

Fungsi : Untuk mengangkat polong kacang tanah dari dalam tanah dan memisahkan tanah yang melekat pada polong tanah.

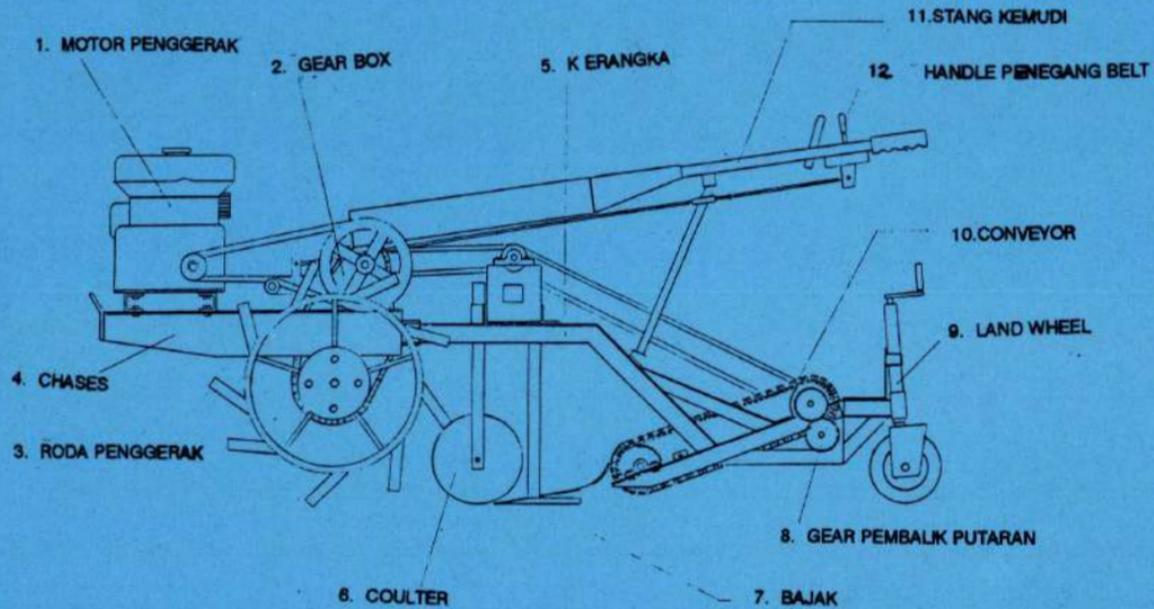
SPESIFIKASI PROTOTIPE.

1. Motor
Penggerak : Motor bensin 7,2 HP
2. Kapasitas : 24 jam/ha
3. Konstruksi : Besi siku, pipa hitam, besi plat, besi beton.
4. Dimensi :
 - Panjang : 2.750 mm
 - Lebar : 750 mm
 - Tinggi : 1.360 mm
5. Konsumsi bahan bakar : 2,2 lt/jam.

PENDAHULUAN

Kegiatan panen kacang tanah pada umumnya masih dilakukan dengan cara tradisional dengan cara dicabut. Dengan cara ini membutuhkan tenaga kerja cukup banyak (50 OH) dengan kehilangan hasil cukup tinggi (8%) disebabkan oleh banyaknya polong yang putus dan tertinggal dalam tanah.

Pemanen kacang tanah harus dilakukan tepat waktu, sedangkan tenaga kerja di bidang pertanian cenderung menurun, sehingga untuk mengatasi masalah tersebut telah dirancang alat mesin pemanen kacang tanah secara mekanis yang berfungsi untuk mengangkat polong kacang tanah dan membersihkan polong dari tanah yang melekat.



KONSTRUKSI

Konstruksi alat mesin ini terdiri dari :

a. Unit Penggerak

- Traktor tangan dengan motor bensin 7,2 HP.
- Roda penggerak berupa roda sangkar
- Transmisi berupa :

1. Belt - pulley
2. Sproket - rantai

b. Unit Pengangkat

Unit ini berupa bajak yang terbuat dari plat baja 3 mm dan berfungsi untuk mengangkat polong dari dalam tanah. Kerangka terbuat dari besi baja 30 x 15 mm.

c. Unit Pembersih

Unit ini berfungsi untuk membawa dan membersihkan polong kacang tanah.

Bagian ini terbuat dari :

- Besi siku 40 x 40 x 4 mm
- As baja diameter 20 mm
- Besi beton diameter 8 mm.

MEKANISME KERJA

1. Alat mesin ini didisain untuk memanen satu alur tanaman.
2. Tentukan kedalaman coulter, kedalaman alat pengangkat/bajak sesuai dengan kedalaman perakaran kacang tanah (12-15 cm) dan rpm engine (1600 rpm).
3. Kacang tanah yang dipanen akan diangkat ke permukaan oleh bajak dan diteruskan ke bagian pembersih.
4. Pada bagian pembersih kacang tanah dipisahkan dari tanah yang melekat pada polong diteruskan ke bagian belakang dan dibuang ke sebelah kanan operator.

Untuk Informasi Lebih Lanjut Hubungi :

BALAI BESAR PENGEMBANGAN ALAT DAN MESIN PERTANIAN
Sitagadung, Legok, Tromol pos 2, Serpong
Tangerang 15310 JAWA BARAT
Telp. (021) 5407155-5407156